

Bienvenidos



gracias
a ingenios
y cultivadores
por viajar
con nosotros
hacia el futuro
de la caña.



concaña conecta 2024

un espacio para estar más cerca



Agenda

- **Clima y productividad**
- **Nueva imagen institucional**



concaña conecta 2024

un espacio para estar más cerca



Agenda

- **Clima y productividad**
- **Nueva imagen institucional**

Informe anual, 2023



Descárguelo
Aquí



Pilares de Investigación, desarrollo e innovación.

01 azúcares, biomasa y energía

Contribuir a la sostenibilidad de la región y del país, con énfasis en el aumento de la rentabilidad y de la productividad, desarrollando, validando, recomendando y acompañando la adopción de tecnologías de cultivo, cosecha y fábrica, con productos, prácticas, protocolos y metodologías desarrollados por Cenicaña.

02 ambiente, variabilidad y cambio climático

Contribuir a la sostenibilidad de la región y del país reduciendo el impacto negativo de la variabilidad y del cambio climáticos en la productividad y en el territorio, con el uso eficiente de los recursos y con la formulación de estrategias de información, seguimiento, adaptación y mitigación, apoyadas en diferentes tecnologías de precisión, productos, servicios y gestión del conocimiento.

03 eficiencia operativa

Contribuir a la sostenibilidad del sector agroindustrial de la caña de azúcar, con énfasis en la maximización de su rentabilidad (Ingresos y/o costos), optimizando los procesos de la cadena de valor (físicos y humanos): administrativos, acreditaciones, certificaciones, producción, logística, abastecimiento, etc., e implementando herramientas para la toma de decisiones basadas en información. Todo ello facilitando la comunicación entre las partes y contribuyendo a la gestión del cambio con modelos y estrategias de decisiones informadas y el conocimiento de las necesidades transversales de la industria



Pilares de Investigación, desarrollo e innovación.

04

acompañamiento y adopción

Contribuir a la sostenibilidad de cada ingenio y cultivador, con énfasis en su productividad, guiándolos en procesos de Innovación y suministrándoles de manera oportuna y efectiva las tecnologías de manejo del cultivo, cosecha y fábrica.

Azúcar

05

diversificación

Contribuir a la sostenibilidad del sector agroindustrial de la caña de azúcar reduciendo el tiempo de desarrollo de nuevos productos y servicios y la Incertidumbre por la Introducción a nuevos mercados y ampliando el portafolio de productos y servicios de alto valor agregado.

*Ingenio
Mayaguez*

06

apropiación social del conocimiento

Contribuir a la sostenibilidad y al bienestar de la región y del país, con énfasis en el desarrollo social, económico y ambiental, y fortalecer las relaciones entre el sector agroindustrial de la caña de azúcar y las comunidades ampliando las dinámicas del uso del conocimiento y transformando los diálogos ciudadanos a través del intercambio de diferentes saberes con todos los actores.

Colegios

*600
visitantes*

Universi

¡Por un futuro dulce y sostenible para todos!



Cenicaña, el vínculo entre la agricultura y el futuro

En estos tiempos, los desafíos para la agricultura son significativos. El cambio climático afecta directamente la productividad del sector y convierte en un imperativo la adopción de nuevas tecnologías y diferentes aportes de conocimiento para que el cultivo exprese su verdadero potencial.

En nuestro sector agroindustrial de la caña de azúcar, tanto los ingenios como los cultivadores, somos conscientes de la necesidad de recurrir a la innovación y a la adopción de nuevas prácticas para adaptarnos a las condiciones del entorno ambiental y mitigar sus efectos.



Datos agroindustria de la caña Colombia 2023



área sembrada
237.169 hectáreas

198.957 hectáreas
área cosechada en el valle del río Cauca

cifras de productividad

102.1 TCH

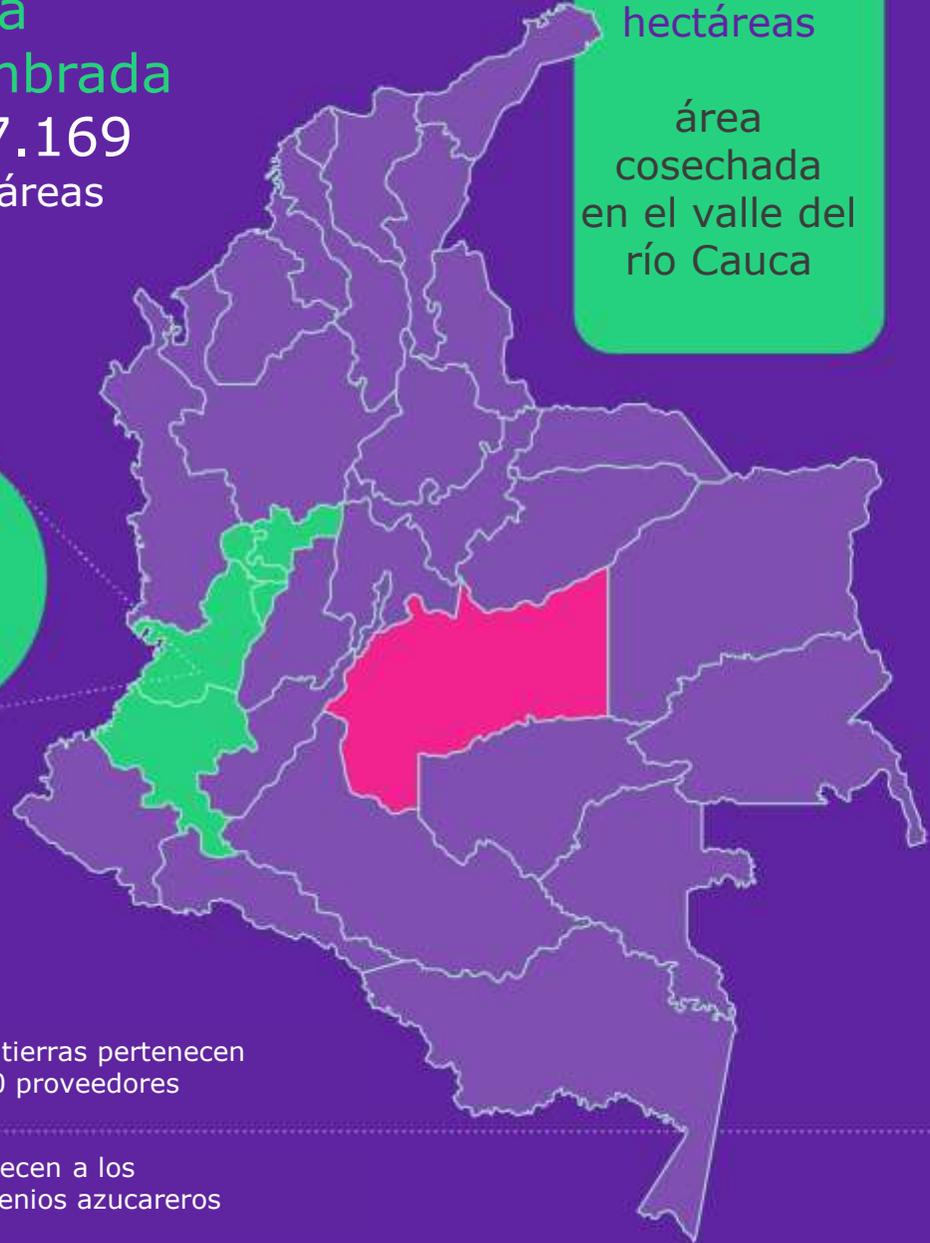
10.8 TAH

69% de las unidades productivas tienen menos de 60 hectáreas

63 hectáreas es el tamaño promedio de las tierras

51 Municipios
6 Departamentos

- Caldas
- Risaralda
- Quindío
- Valle del Cauca
- Cauca
- Meta



75% de las tierras pertenecen a 4500 proveedores

25% pertenecen a los 14 ingenios azucareros

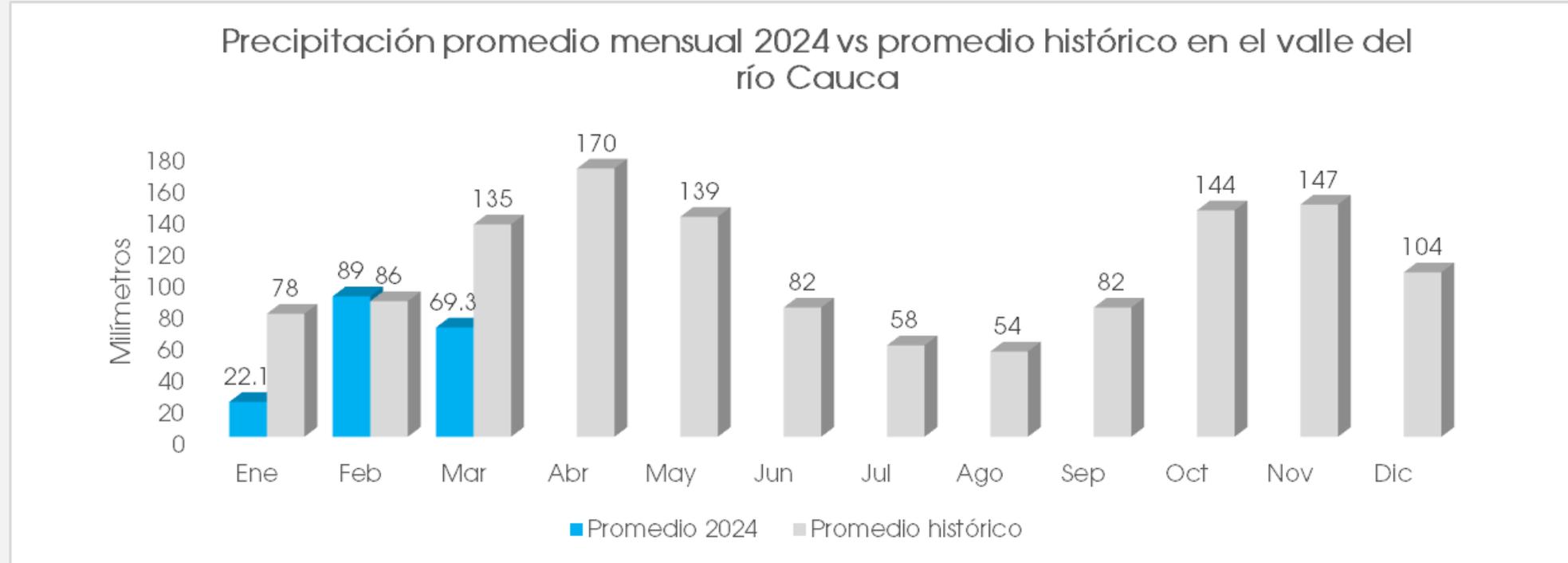




Comportamiento de las variables meteorológicas



Comportamiento de las lluvias en el primer trimestre de 2024

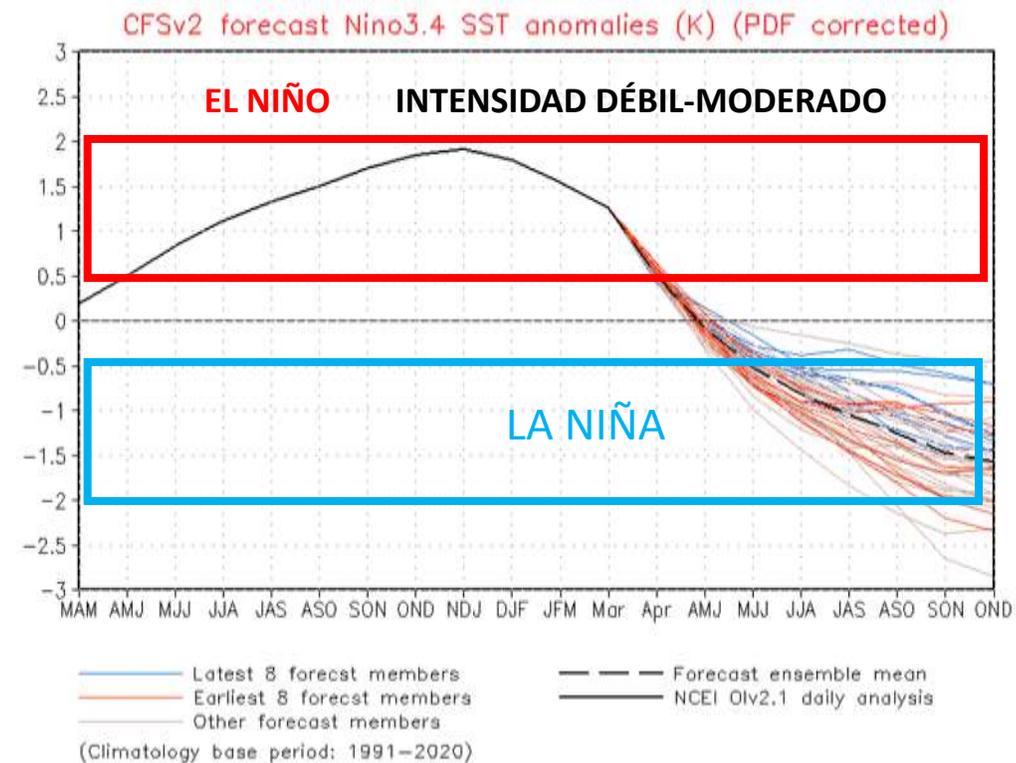




Condiciones y perspectivas de la TSM en el océano Pacífico



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DEL FENÓMENO EL NIÑO Y PROYECCIÓN DE ONI A 9 MESES



Alta probabilidad de ocurrencia de “El Niño” hasta el primer trimestre y luego neutralidad en el segundo trimestre de 2024



PERSPECTIVAS DE FENOMENO ENOS 2024

Perspectivas climáticas 2024 - Servicio Agroclimático - CENICAÑA				
MES/2024	Escenario + Probable	PROBAB. INTENSIDAD > 0.5 - 1.0 ° C EL NIÑO	Mod Dinamicos*	Mod Estadíst*
ENERO	EL NIÑO DÉBIL	100%	1.576	0.526
FEBRERO	EL NIÑO DEBIL	100%	1.178	1.149
MARZO	EL NIÑO DEBIL	94%	0.72	0.722
ABRIL	FIN EL NIÑO? LEVE ANOM POSITIVA A NEUTRAL	53%	0.285	0.322
MAYO	NEUTRAL	20%	-0.194	-0.085
JUNIO	NEUTRAL HACIA ENFRIAMIENTO	10%	-0.617	-0.43
JULIO	ENFRIAMIENTO	7%	-0.813	-0.639
AGOSTO	ENFRIAMIENTO	6%	-0.762	-0.686
SEPTIEMBRE	ENFRIAMIENTO	6%	-0.827	-0.783
OCTUBRE	ENFRIAMIENTO / INICIO LA NIÑA?	0%	N/A	N/A
NOVIEMBRE	ENFRIAMIENTO / LA NIÑA?	0%	N/A	N/A
DICIEMBRE	ENFRIAMIENTO / LA NIÑA?	0%	N/A	N/A

*Pronóstico de la temperatura de la superficie del mar en grados Celsius Región 3.4



Predicción abril-mayo-junio 2024



PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN EL VALLE DEL RIO CAUCA - 2024



Abril 2024

Mayo 2024

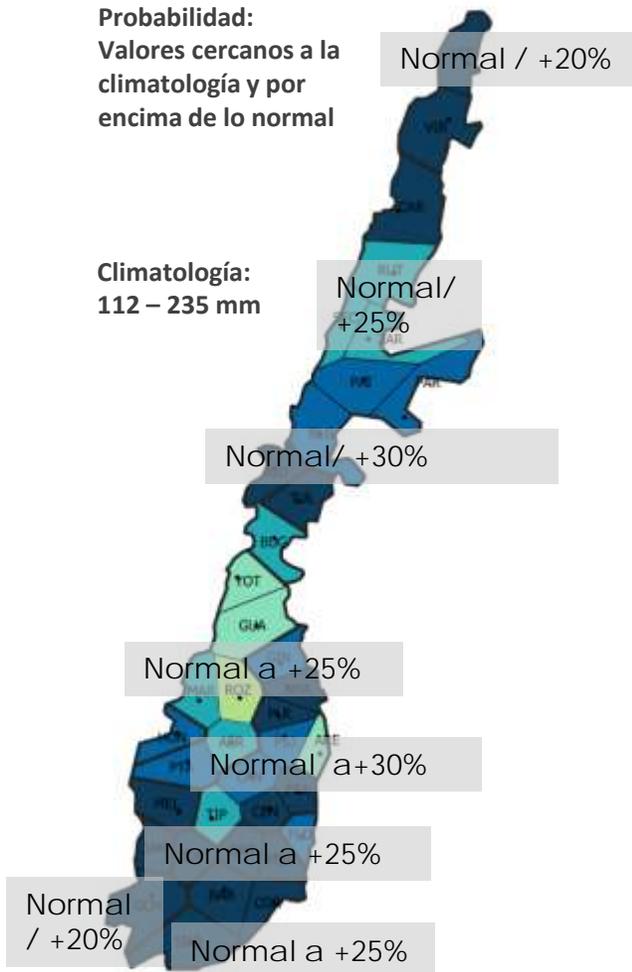
Junio 2024

- Zona 1. Valle del río Risaralda**
Vieito (VT), La Virginia (RV)
- Zona 2a. Norte del VRC**
Cartago (CAR), Distrito RUI (RU), La Saca (SE), Zarzal (ZAR)
- Zona 2b. Norte del VRC**
La Paleta (PA), Páez Arriba (PA), Magdalena (MD), Riofrio (RF), Tuluá (TU), Bojota (BO)
- Zona 3. Centro Occidente del VRC**
Yumbo (YU), Guacarí (GU), Riosucio (RI), San Marcos (MA), Aeropuerto (AER), PTAR Cal (PTA)
- Zona 4. Centro Oriente del VRC**
Génova (GE), Anserma (AN), Palmar La Rica (PL), Palmar del José (PJ), Anseriro (AN), Cardenas (CA), Páezana (PA), Cenicahua (CE), El Tópico (TE), Arroyohondo (AR)
- Zona 5. Centro Sur del VRC**
Maldonado (ME), Bocas del Paso (BP), Orquídea (OR), Alvarado (AL)
- Zona 6. Sur del VRC**
Florida (FL), Jamundí (JA), El Valle (VA), Corinto (CO), Santander de Quilichao (SQ)
- Zona 7. Guachinó**
Guachinó (GU)



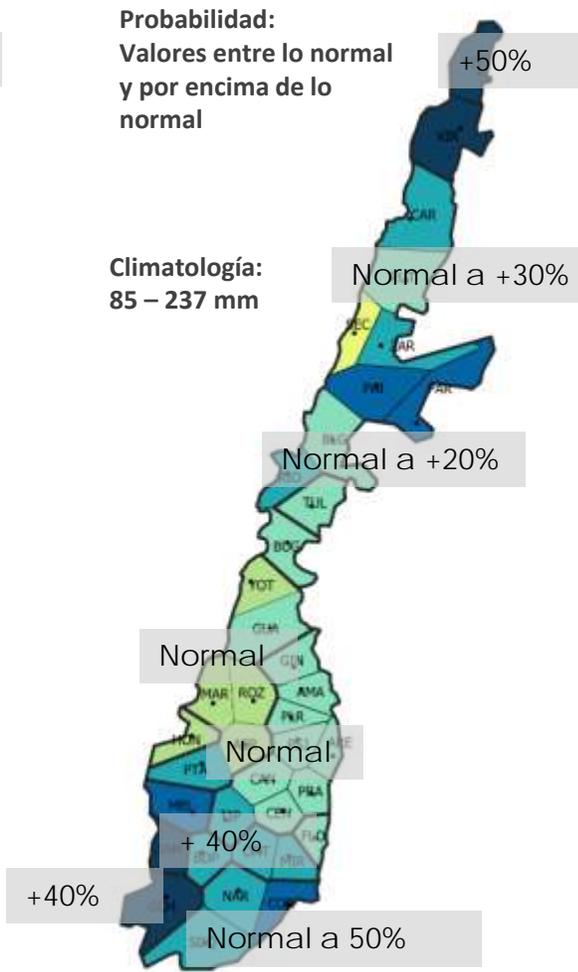
Probabilidad:
Valores cercanos a la climatología y por encima de lo normal

Climatología:
112 – 235 mm



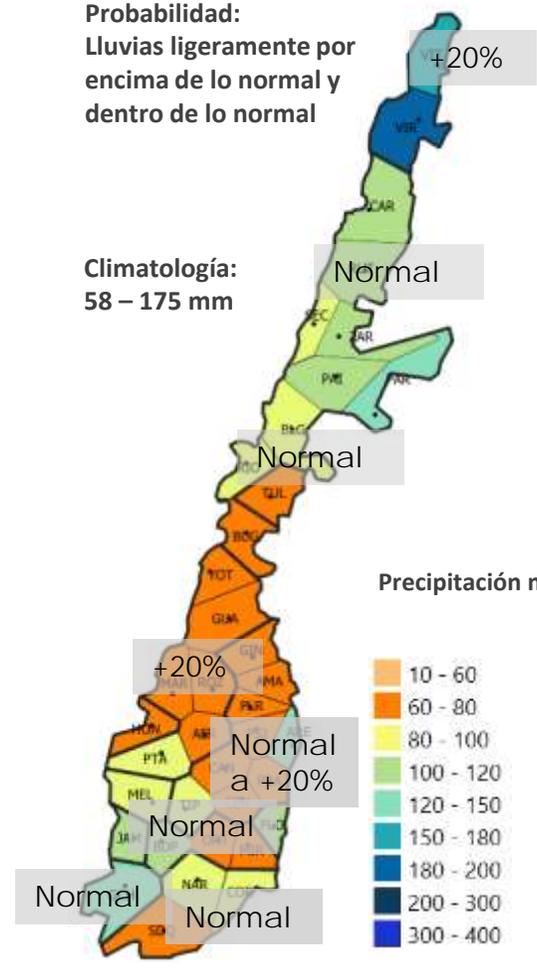
Probabilidad:
Valores entre lo normal y por encima de lo normal

Climatología:
85 – 237 mm

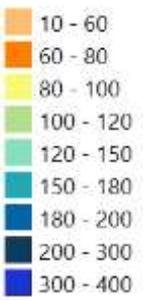


Probabilidad:
Lluvias ligeramente por encima de lo normal y dentro de lo normal

Climatología:
58 – 175 mm

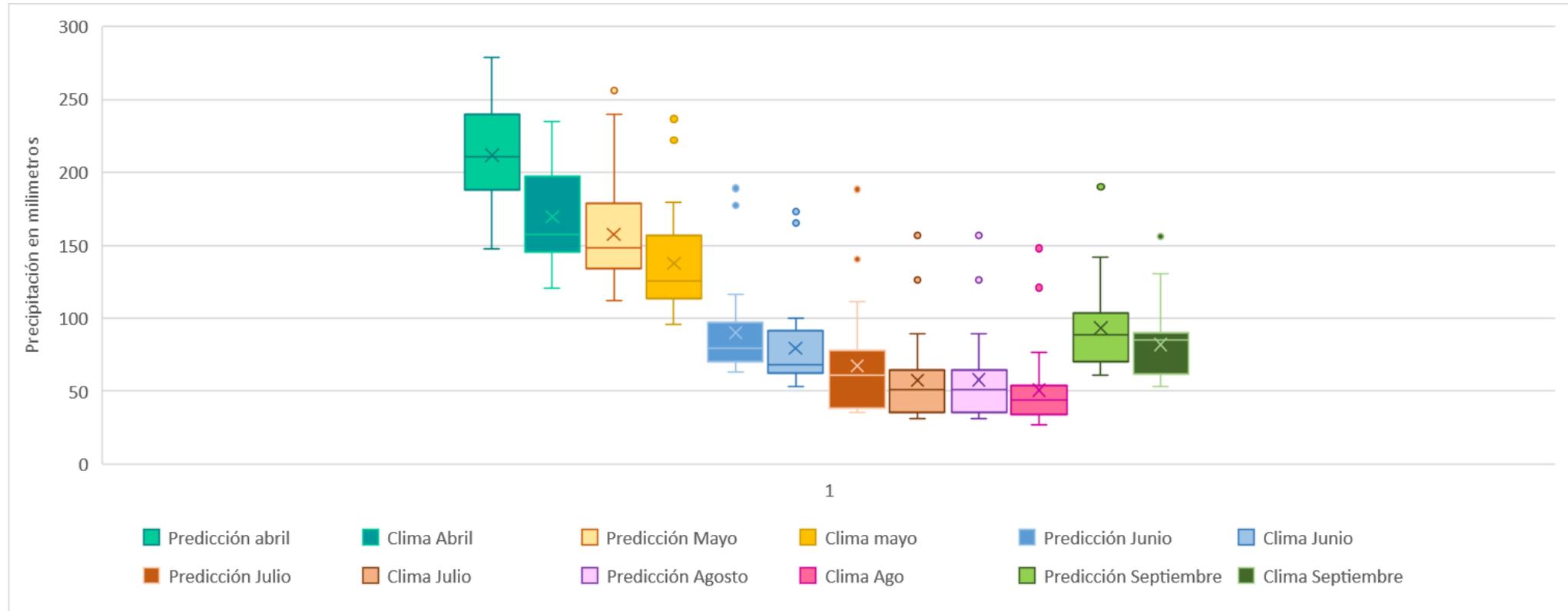


Precipitación mm





PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN A 6 MESES 2024 EN EL VALLE DEL RIO CAUCA





ANA

Tendencias de
productividad por
zona climática.

Zona Norte -1-

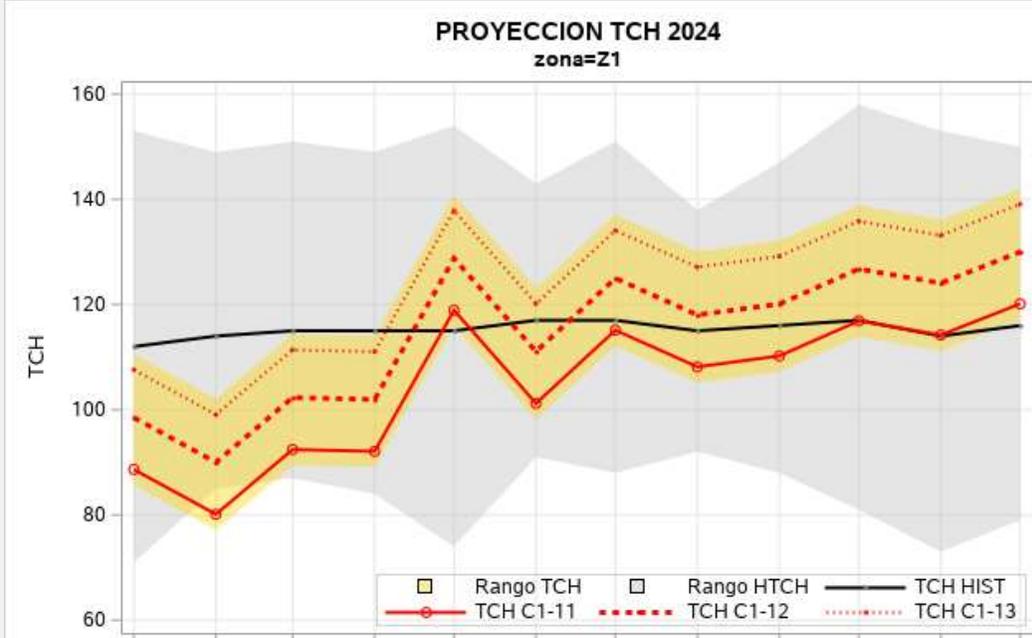
Zonas climáticas del valle del río Cauca



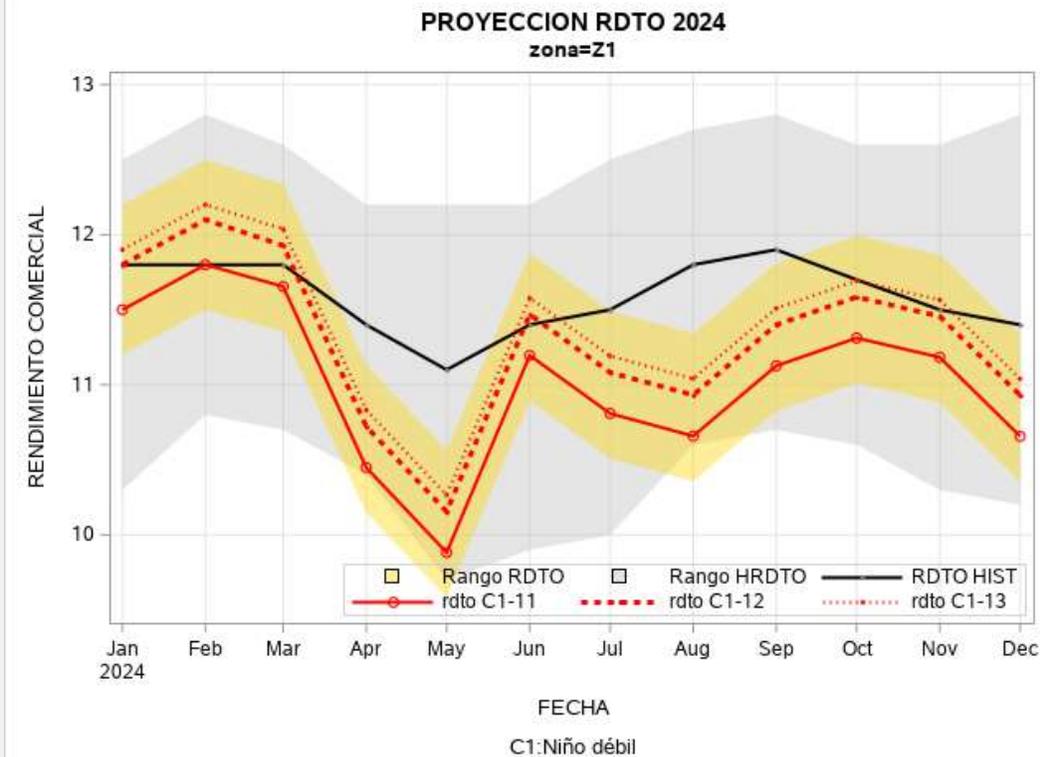
ZONA	
1	Valle del río Risaralda
2a	Norte - Subzona 2a
2b	Norte - Subzona 2b
3	Centro Occidente VRC
4	Centro Oriente VRC
5	Centro Sur VRC
6	Sur de VRC
7	Guachinte

La Virginia
Viterbo

TCH



Rendimiento (%)



Zona Centro-Norte -2A

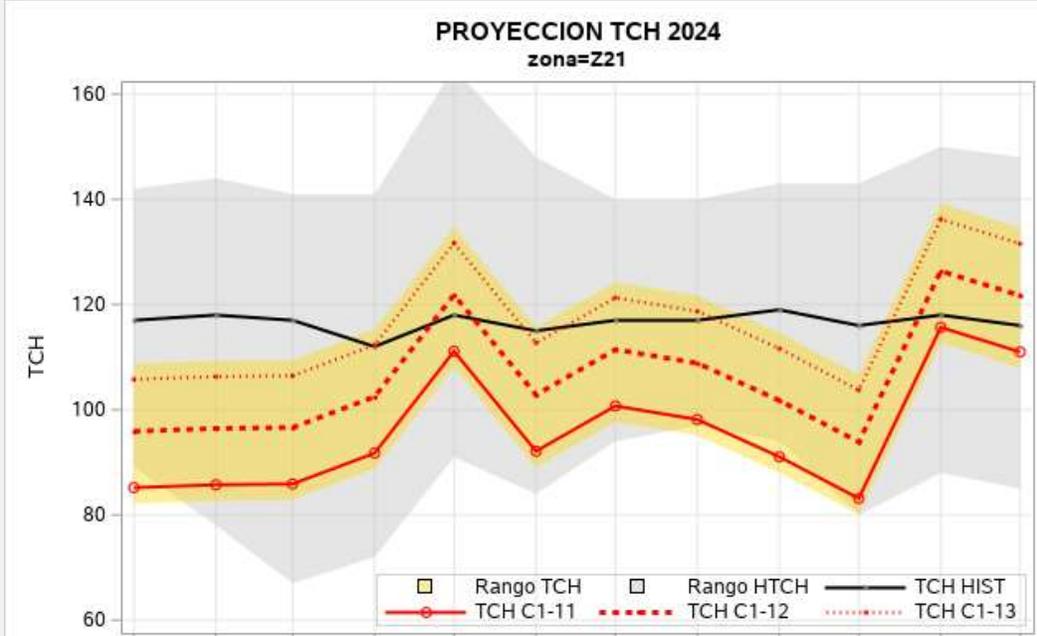
Zonas climáticas del valle del río Cauca



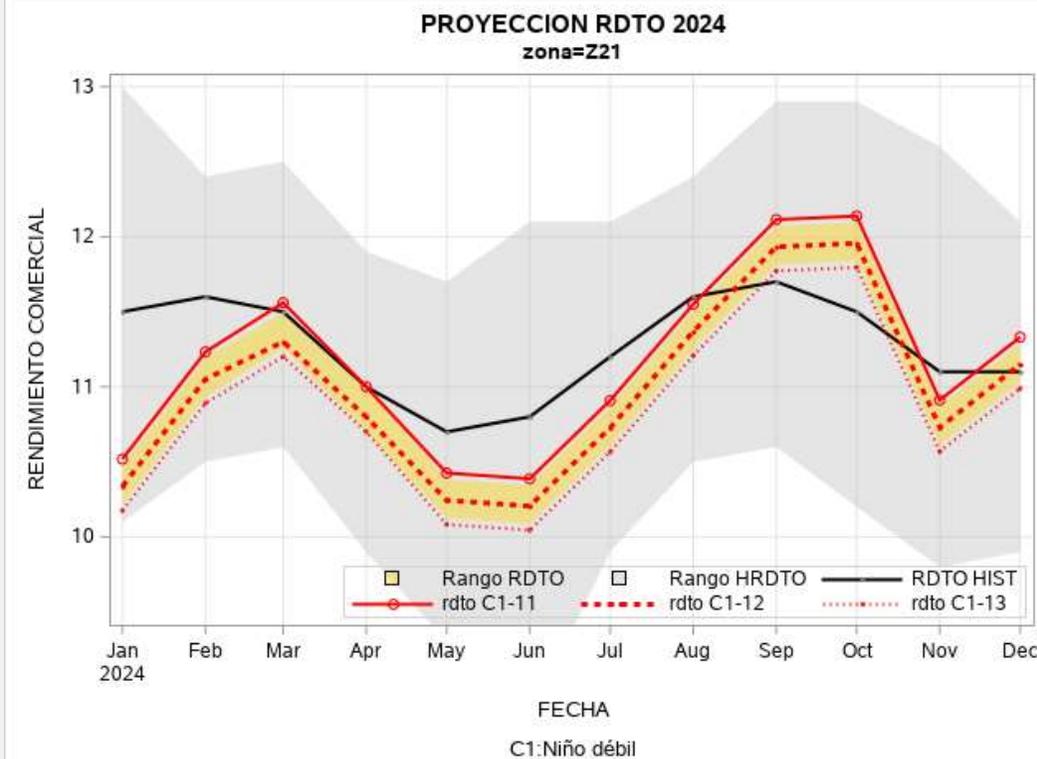
ZONA	
1	Valle del río Risaralda
2a	Norte - Subzona 2a
2b	Norte - Subzona 2b
3	Centro Occidente VRC
4	Centro Oriente VRC
5	Centro Sur VRC
6	Sur de VRC
7	Guachinte

Cartago
Rut
La Seca
Zarzal

TCH



Rendimiento (%)



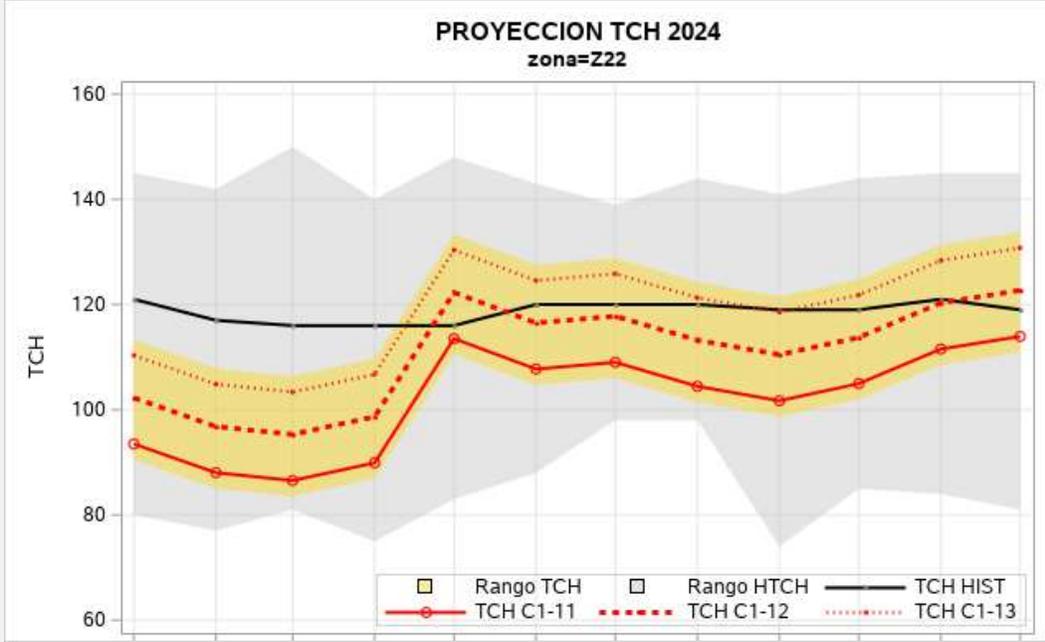
Zona Centro-Norte -2B

Zonas climáticas del valle del río Cauca

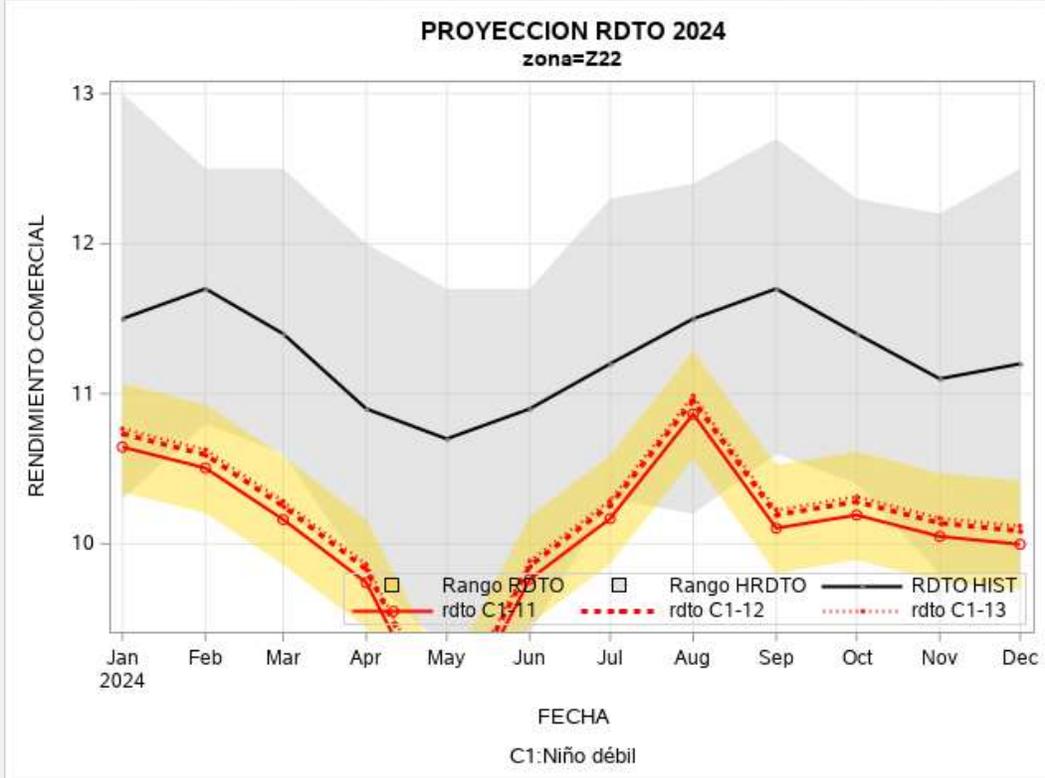


ZONA	
1	Valle del río Risaralda
2a	Norte - Subzona 2a
2b	Norte - Subzona 2b
3	Centro Occidente VRC La Paila Bugalagrande Riofrío Buga
4	Centro Oriente VRC
5	Centro Sur VRC
6	Sur de VRC
7	Guachinte

TCH



Rendimiento (%)



Zona Centro-Occidente -3-

Zonas climáticas del valle del río Cauca

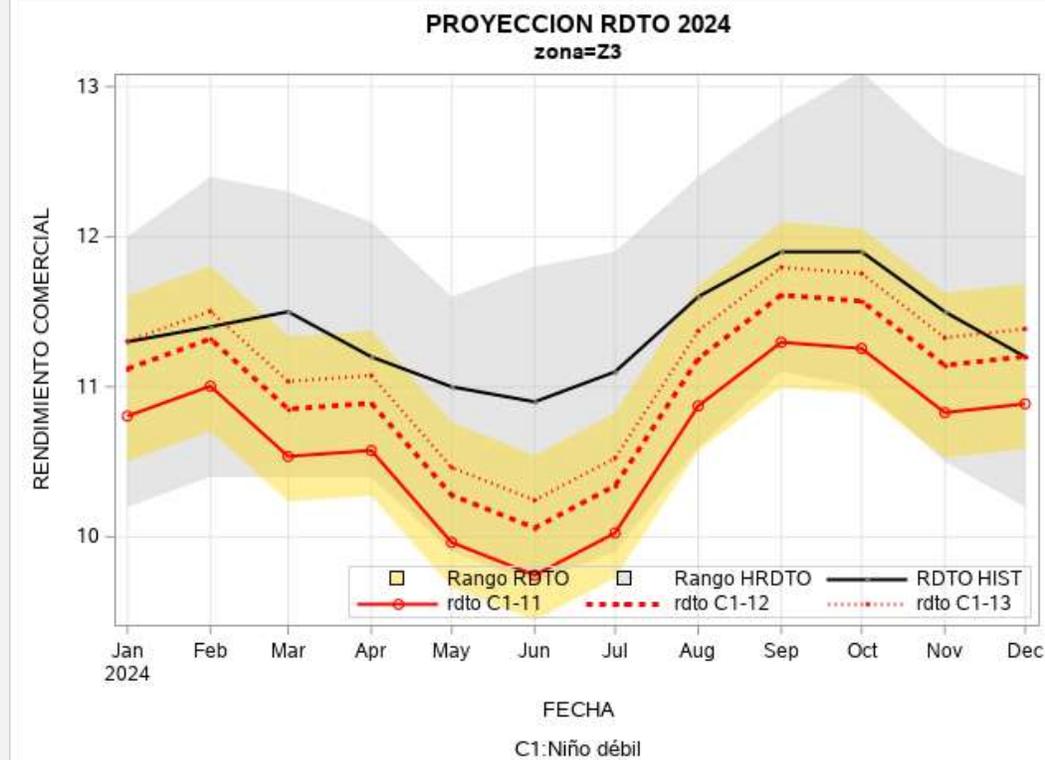
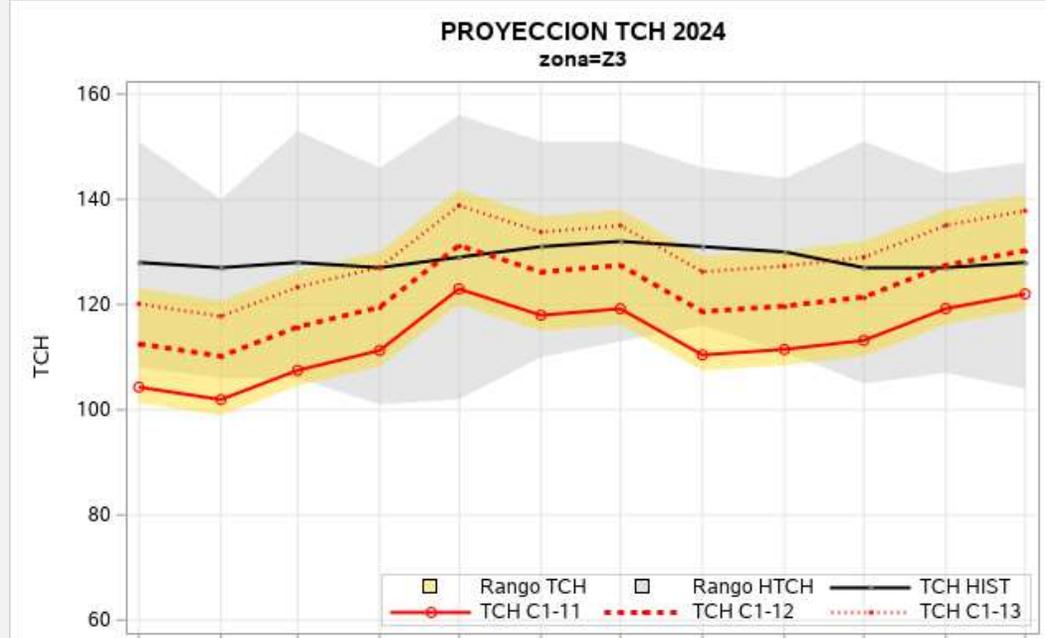


ZONA	
1	Valle del río Risaralda
2a	Norte - Subzona 2a
2b	Norte - Subzona 2b
3	Centro Occidente VRC
4	Centro Oriente VRC
5	Centro Sur VRC
6	Sur de VRC
7	Guachinte

Guacarí
San Marcos
PTAR Cali
Rozo
Yotoco

TCH

Rendimiento (%)



Zona Centro-Oriente -4-

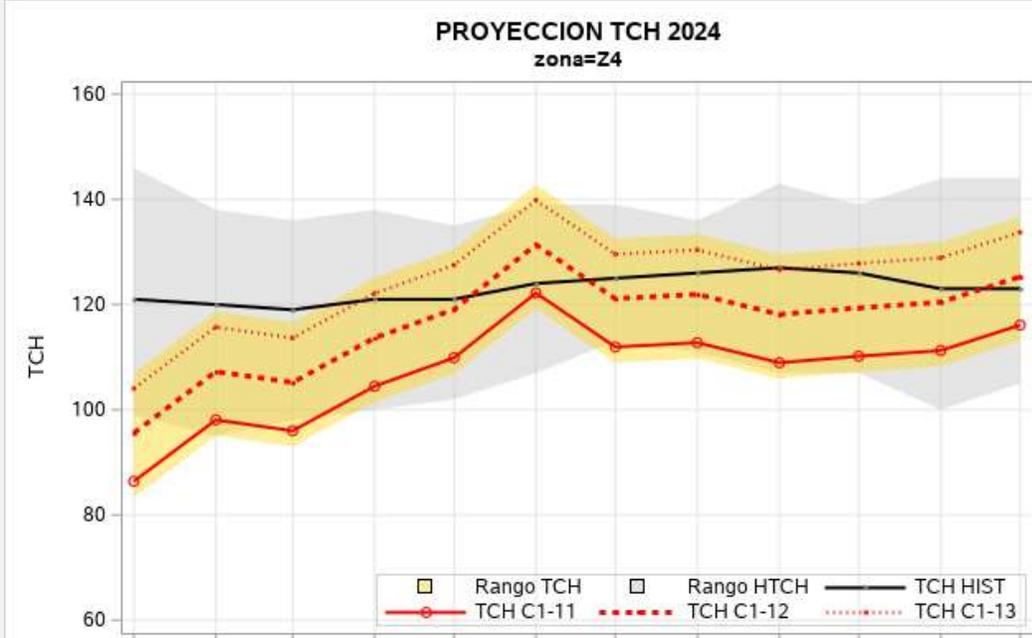
Zonas climáticas del valle del río Cauca



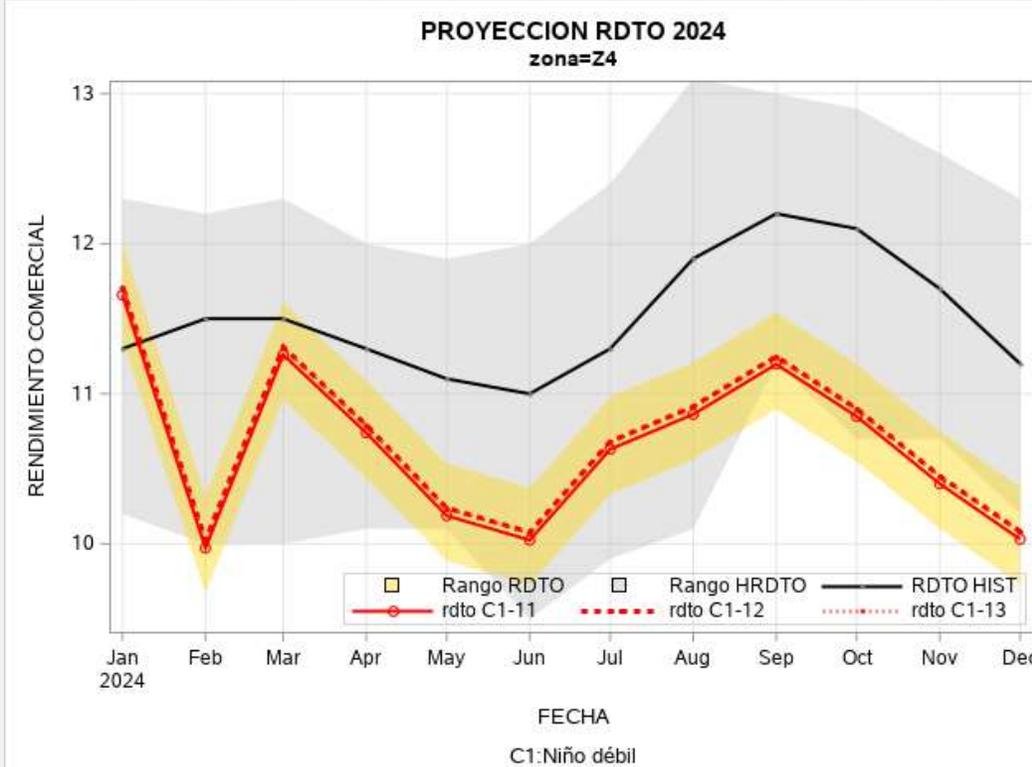
ZONA	
1	Valle del río Risaralda
2a	Norte - Subzona 2a
2b	Norte - Subzona 2b
3	Centro Occidente VRC
4	Centro Oriente VRC
5	Centro Sur VRC
6	Sur de VRC
7	Guachinte

Amaimé
Candelaria
Cenicaña
Ginebra
Arroyohondo
Palmira La Rita
Pradera
Palmira San José
El Tiple

TCH



Rendimiento (%)



Zona Centro-Sur -5-

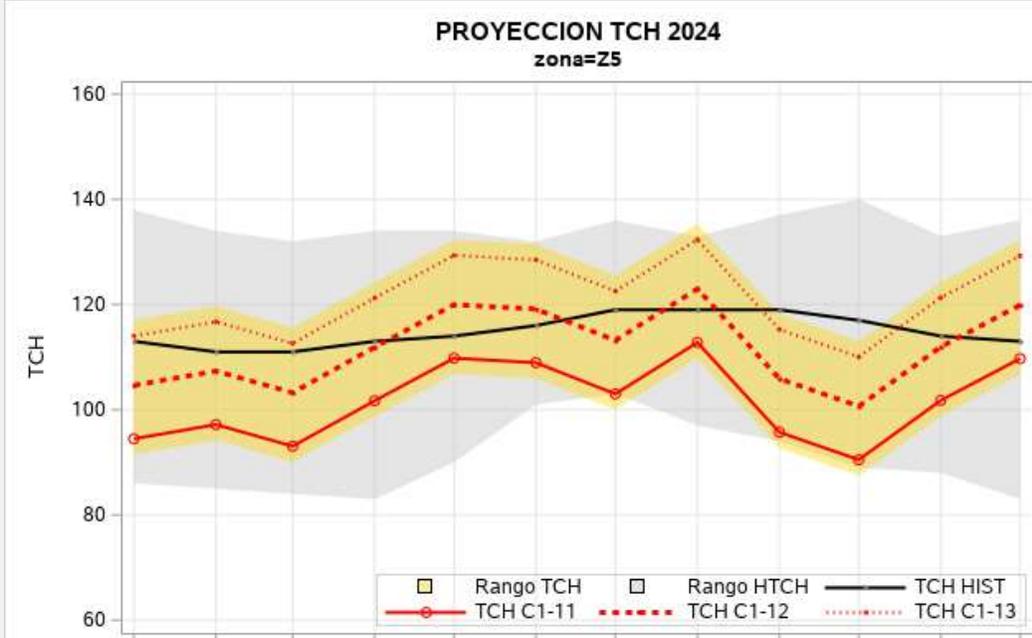
Zonas climáticas del valle del río Cauca



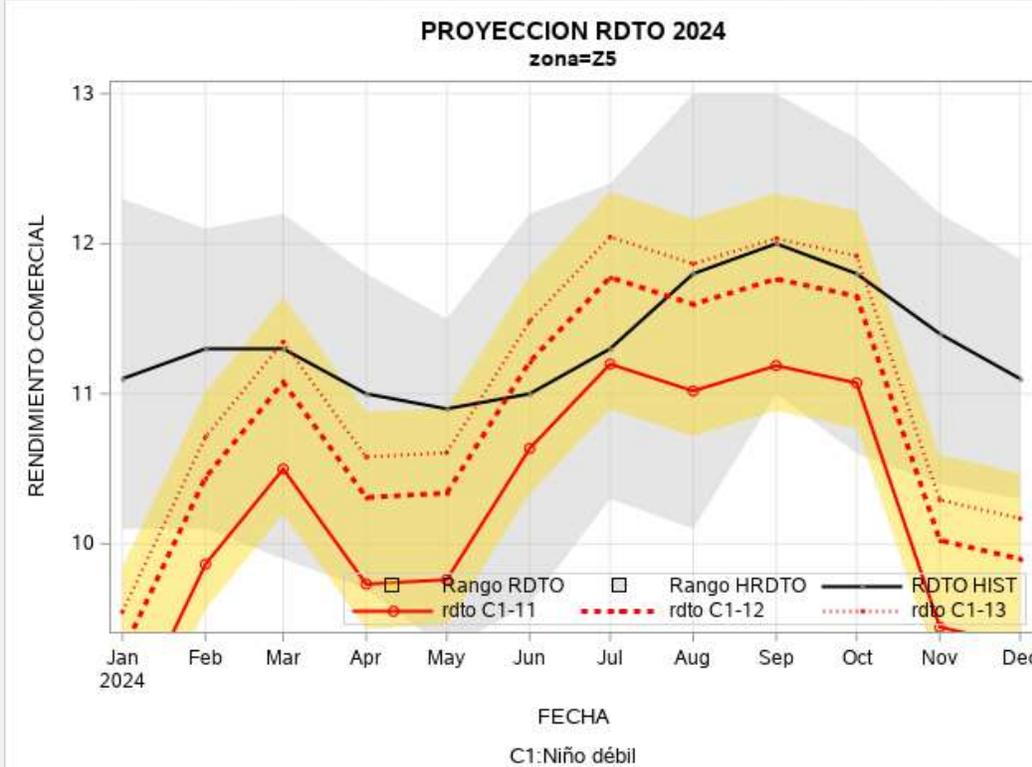
ZONA	
1	Valle del río Risaralda
2a	Norte - Subzona 2a
2b	Norte - Subzona 2b
3	Centro Occidente VRC
4	Centro Oriente VRC
5	Centro Sur VRC
6	Sur de VRC
7	Guachinte

Bocas de Palo
Meléndez
Miranda
Ortígal

TCH



Rendimiento (%)



Zona Sur VC y Norte del Cauca -6-

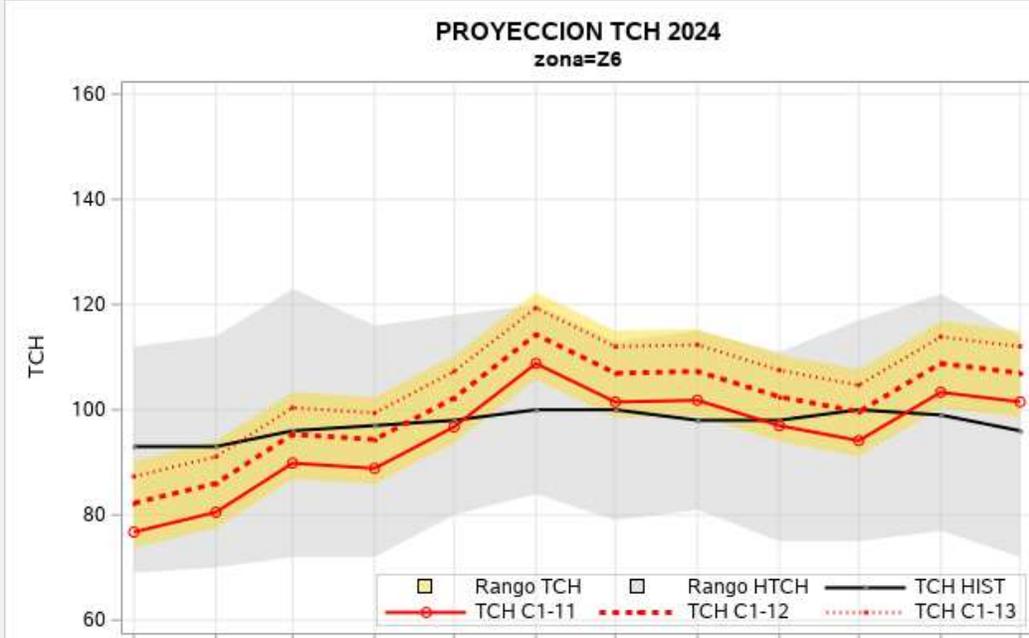
Zonas climáticas del valle del río Cauca



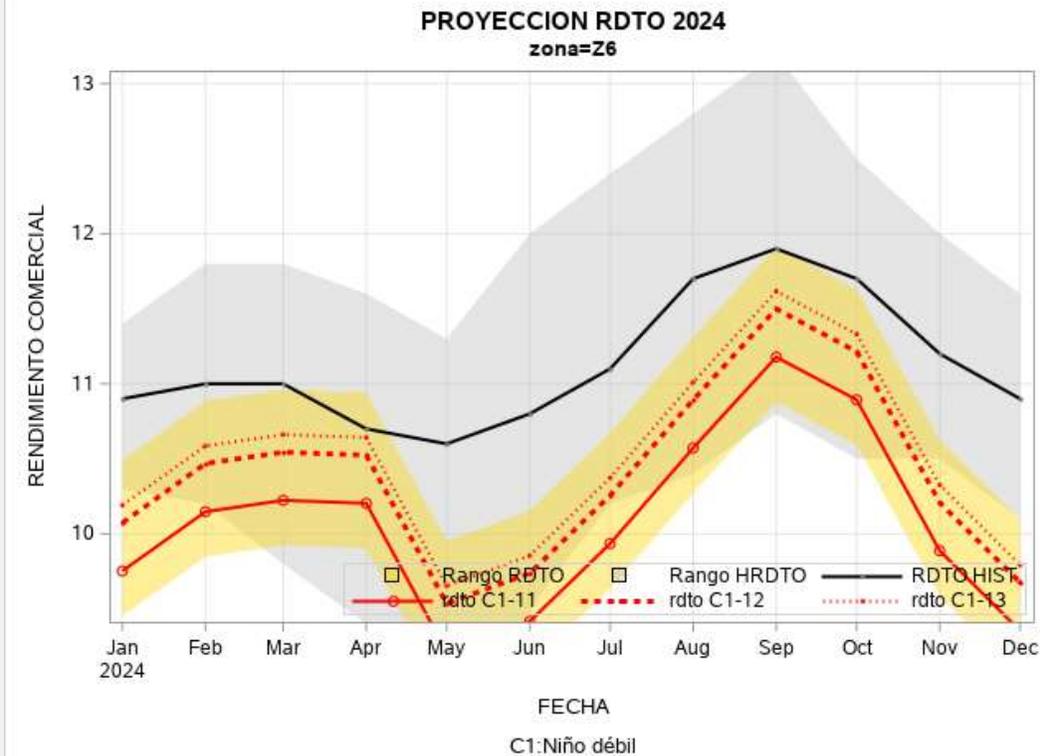
ZONA	
1	Valle del río Risaralda
2a	Norte - Subzona 2a
2b	Norte - Subzona 2b
3	Centro Occidente VRC
4	Centro Oriente VRC
5	Centro Sur VRC
6	Sur de VRC
7	Guachinte

Jamundí
Naranjo
Santander Quilichao
Corinto

TCH



Rendimiento (%)





Proyecto:



Sistema productivo de Caña de Azúcar



Metas del proyecto para Caña de Azúcar

Horizonte a 5 años

C-1: Servicios climáticos y agricultura digital

Eje 1: Fortalecimiento y modernización del sistema de extensión agropecuaria orientado a la adaptación y la mitigación.

Eje 2: Brindar apoyo a la toma de decisiones a nivel de productor y evitar pérdidas en los sistemas productivos a través del diseño o fortalecimiento de servicios de información climática.

C-2: Mejoramiento genético y técnicas de manejo del sistema

Eje 3: Selección y evaluación en condiciones controladas para déficit de agua, bajo nitrógeno y anegamiento de parentales elite y variedades Cenicaña. Desarrollo de sistemas de multiplicación masiva de semilla.

Eje 4: Variedades evaluadas por su potencial de mitigación / Sistema productivo evaluado por su consumo de agua y emisiones de GEI / Corredores ribereños restaurados

C-3: Modelos de negocio inclusivos y servicios de extensión modernizados

Eje 5: Proveedores de financiamiento relevantes vinculados al proyecto.

Eje 6: Sistemas de innovación conformados, productores y profesionales fortalecidos en la aplicación de tecnologías resilientes y bajas en carbono. Difusión de información Por medios escritos y audiovisuales.



CAMBIO CLIMÁTICO

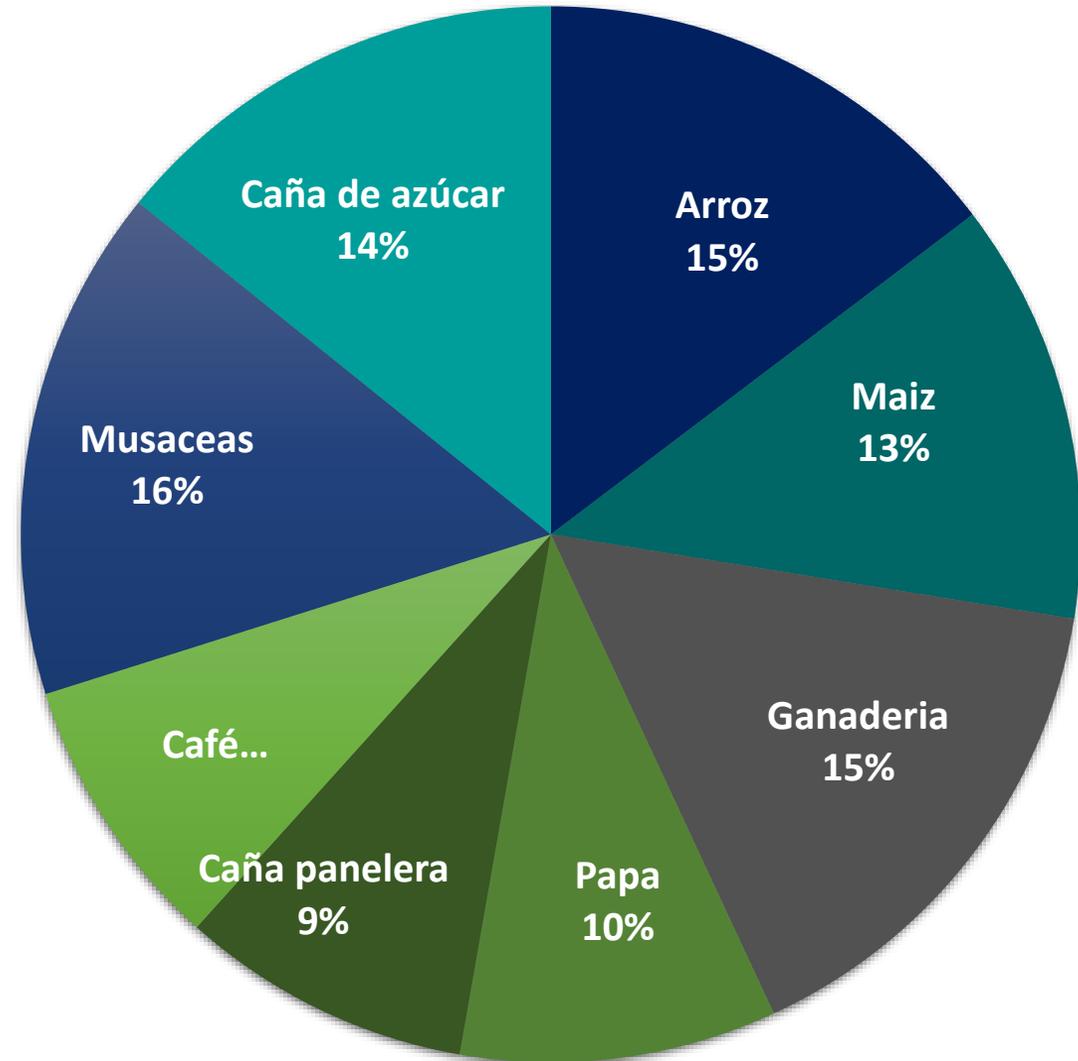
Inversión por cadena

Inversión

total

US\$ 99.91

millones



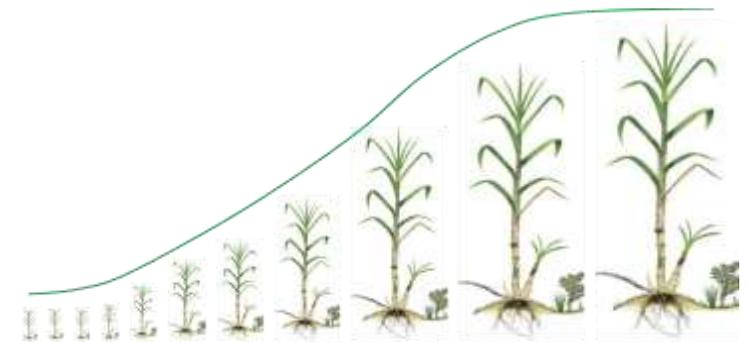
La productividad está influenciada por la interacción genotipo x ambiente



Fenotipo = genotipo + ambiente + genotipo x ambiente



La agronomía busca adaptarse al clima



Maximizar la productividad

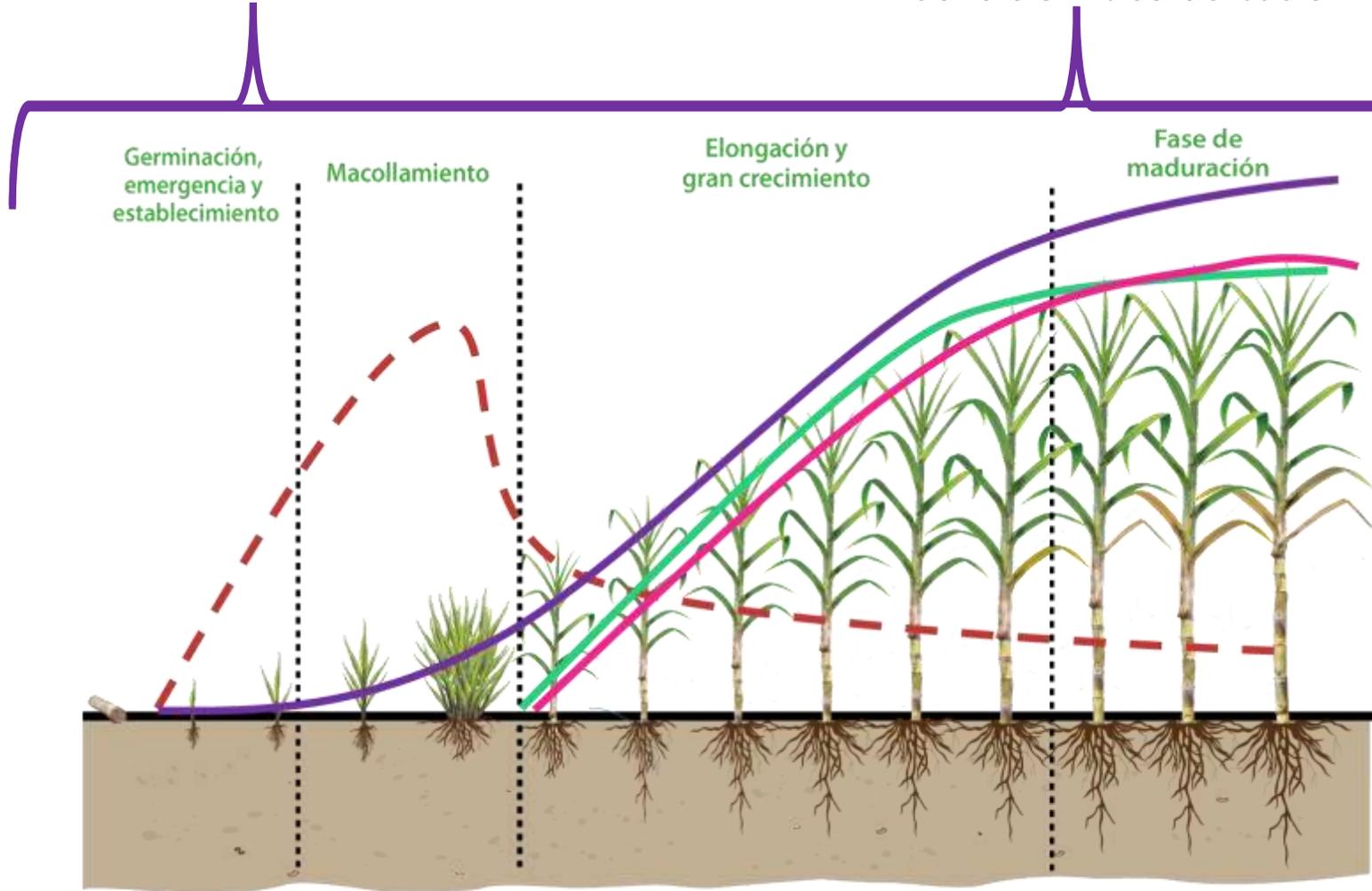


Factores abióticos (no controlables):
 -Temperatura
 -Radiación

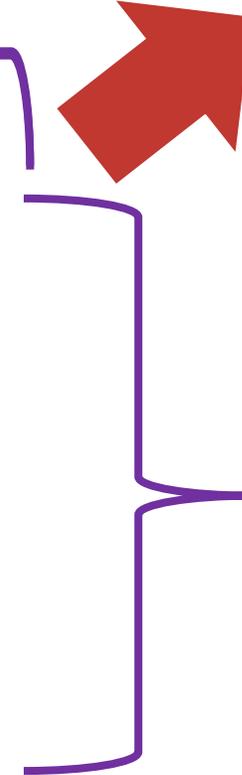


Factores abióticos (controlables):
 -Exceso hídrico
 -Déficit hídrico
 -Fertilidad del suelo
 -Condición física del suelo

El efecto de la condición limitante depende del estado fenológico en el que se presente, duración e intensidad.



■ Acumulación de masa seca
- - - Número de tallos
■ Porcentaje de sacarosa
■ Toneladas de caña por hectárea



Factores bióticos (controlables):
 -Patógenos
 -Insectos plaga
 -Malezas





azúcar



etanol



miel final



energía

Factores asociados a la productividad

2022-2023

Industria

Factor	Industria	
	TCH	Rendimiento
Edad	8.2%	40.3%
Madurador	0.0%	27.1%
Cosecha	9.7%	6.4%
Variedad	6.9%	1.7%
Corte	47.0%	0.9%
Permeabilidad	0.2%	0.5%
Admon	0.0%	4.5%
Lluvia 3 meses	4.9%	1.2%
Lluvia 4-7 meses	4.0%	3.5%
Lluvia 8-10 meses	4.0%	1.9%
Lluvia último mes	0.1%	6.1%
Lluvia cosecha anterior	5.0%	0.9%
Tiempo térmico ciclo	9.9%	5.0%

TCH después de renovar

Acompañamiento a la renovación

308
hectáreas

32
suertes renovadas

CC 05-430
CC 11-595
CC 11-600

155,3 TCH
promedio renovado

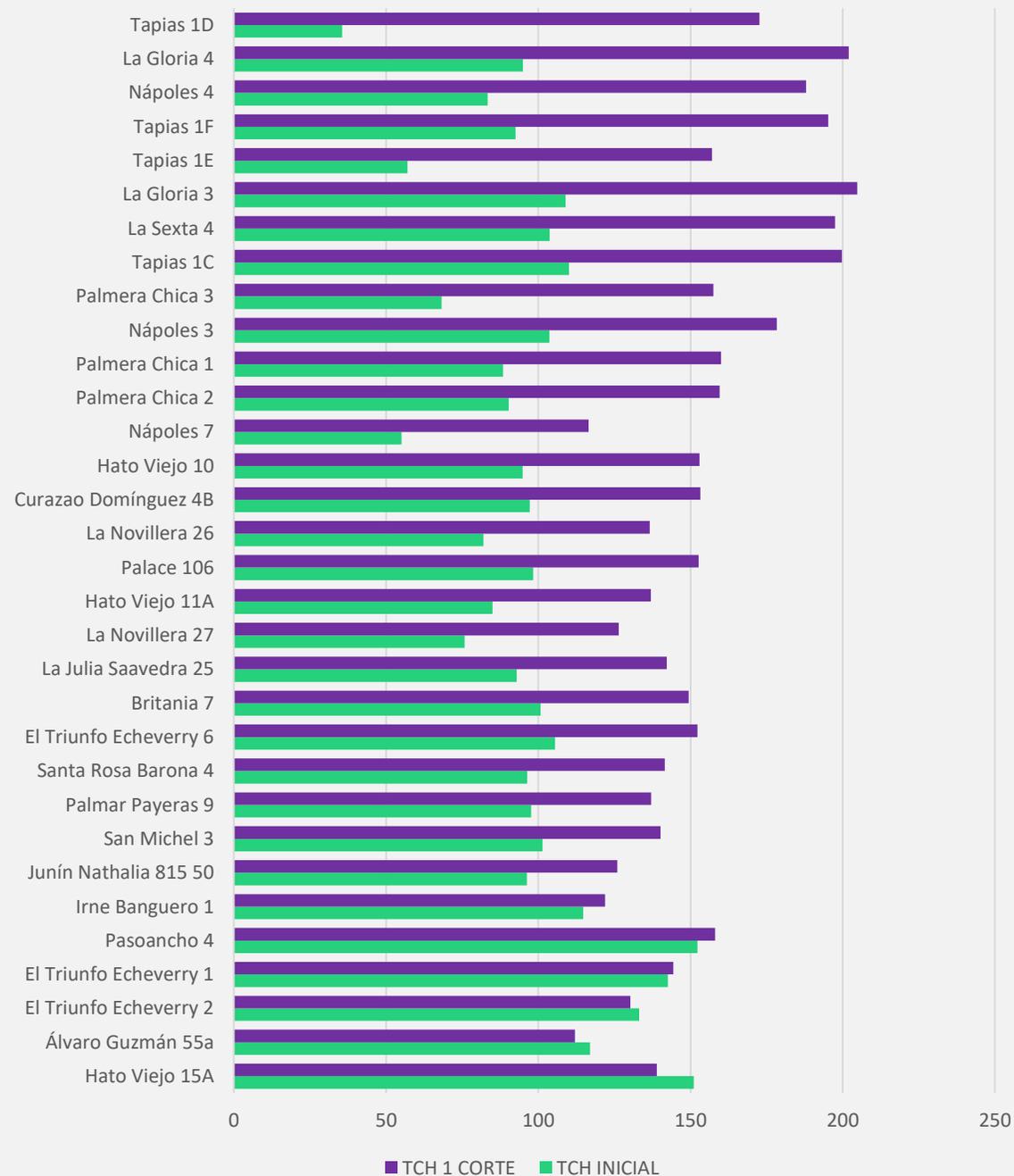
2020 - 2021

159%

97,7 TCH
promedio inicial

cenicaña 2019

Impacto en TCH



Diagnóstico de factores limitantes y reductores de la productividad

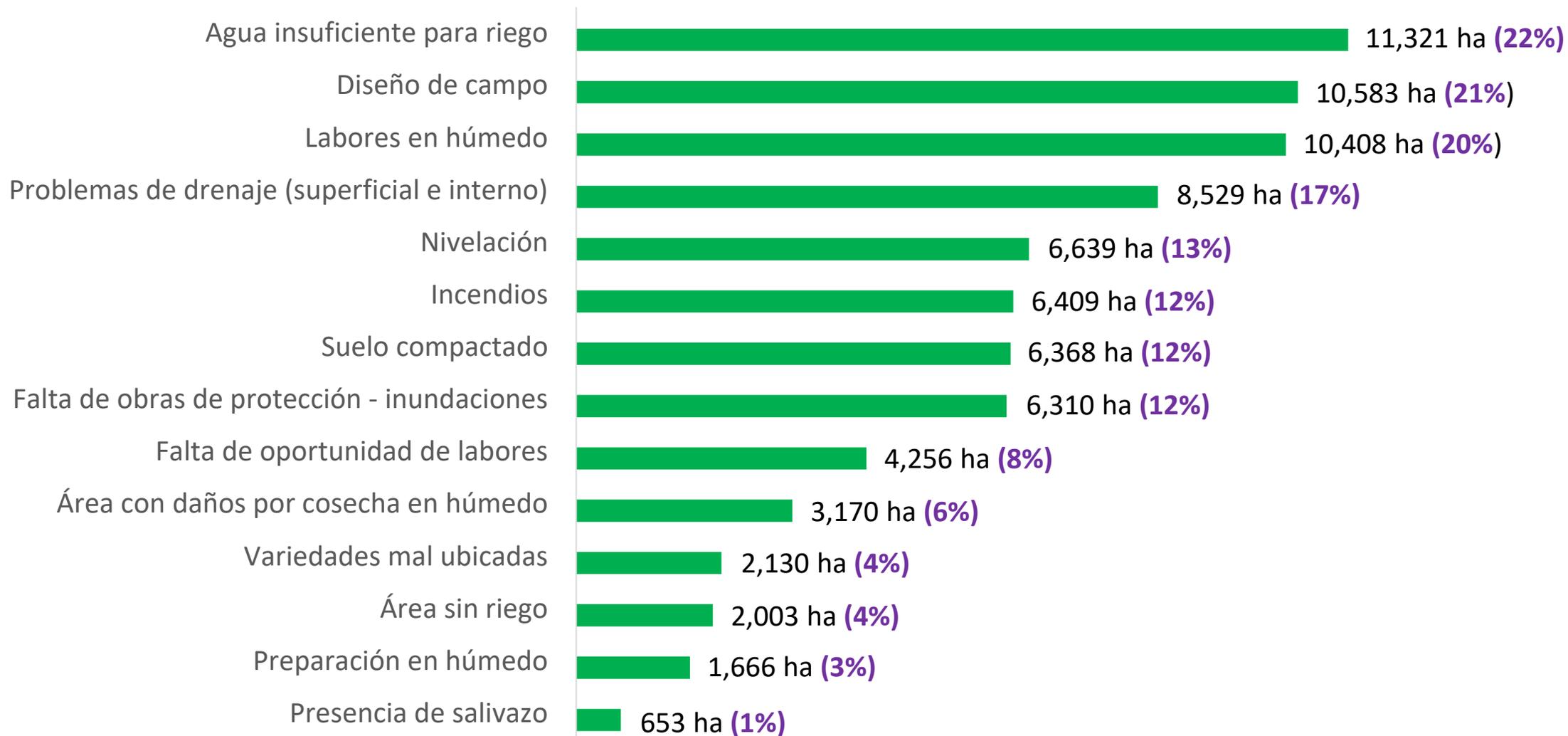
Productividad



Acumulado a oct 2023

Ingenio	# predios	Área (ha)
Incauca	315	26.271
Providencia	106	13.250
Pichichí	93	4.851
La Cabaña	39	3.670
Castilla	12	1.425
Risaralda	8	1.336
Carmelita	5	536
Sancarlos	1	172
Total	579	51.510

PAT – Principales factores registrados



Información a octubre 31 de 2023.

Área total diagnosticada 51,510 ha



Generamos productos, Soluciones y acompañamiento



Programa de
Varieties



Programa de
Agronomy



Macroproyecto
CATE



Programa de
Procesos de Fábrica

Varieties promising

- 1 CC 12-2120
 - 2 CC 11-0132
 - 3 CC 14-1101
- Semilleros sanos
Varieties resilient

8, 6 y 5

Pruebas regionales en
Húmedo, semiseco y
piedemonte.

Basic lineaments

- 5 Centros piloto.

12

Varieties
promising.

Mechanization and field design

- 1 Capacitación en cosecha
- 2 Línea base de prácticas
- 3 Gestión de prácticas de corte

806

Personas
alcanzadas

Diversification

- 1 Foro de emisiones y
mitigación / CARLAB
- 2 Energía: biogas.

95

Millones m³/año



No concebimos la ciencia sin inspiración ... **y sin el sabor de la caña**



concaña conecta 2024

un espacio para estar más cerca



Agenda

- **Clima y productividad**
- **Nueva imagen institucional**



concaña conecta 2024

un espacio para estar más cerca



Agenda

- **Clima y productividad**
- **Nueva imagen institucional**

“Con imaginación creadora el hombre puede darle un nuevo impulso a las cosas. Puede innovar, puede avanzar”

Armando Samper Gnecco

Director Emérito de Cenicaña 1978-1990

"Diez principios de conducta directiva para compartir"

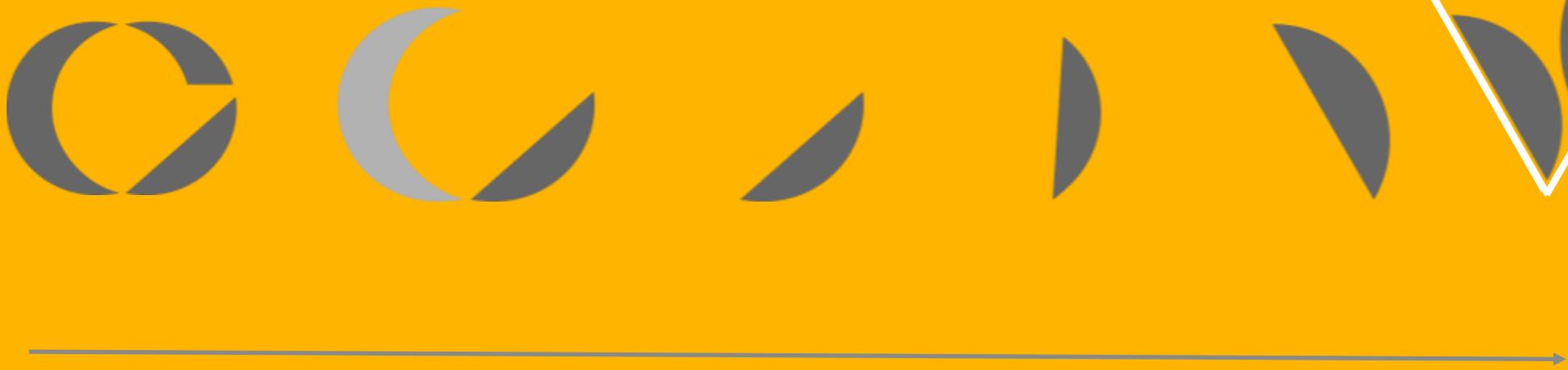


“La mejor manera de predecir el futuro es
creándolo”
Benjamin Mays



Hoy, más que nunca, es relevante **crear futuro a través de la innovación y un mensaje con una nueva imagen**, para enfrentar los retos a través de la energía sostenible de la agroindustria colombiana.

Evolución hacia el futuro









Creemos en las sonrisas dulces
que impulsan las ideas



bases del
espíritu de los
fundadores

para ir más allá...



evolución sostenible de la agroindustria
de la caña de azúcar en Colombia



Renovación de marca



Gestión Del Conocimiento



Valle del
Rio cauca

TSH



Cenicaña
Colombia

M → xMarca

Nuestra Misión

Contribuimos al desarrollo sostenible del país a través de la innovación en la agroindustria de la caña.



Nuestra Visión

Liderar la evolución
sostenible de
la agroindustria de la
caña



Nuestros Comportamientos

Integramos conocimiento y generamos confianza

Reconocemos el valor de la gente

Tenemos a los mejores y esperamos grandes logros

Amamos lo que hacemos y se nos nota

Dinamizamos la innovación

Somos apasionados, creativos y hacemos todo con energía

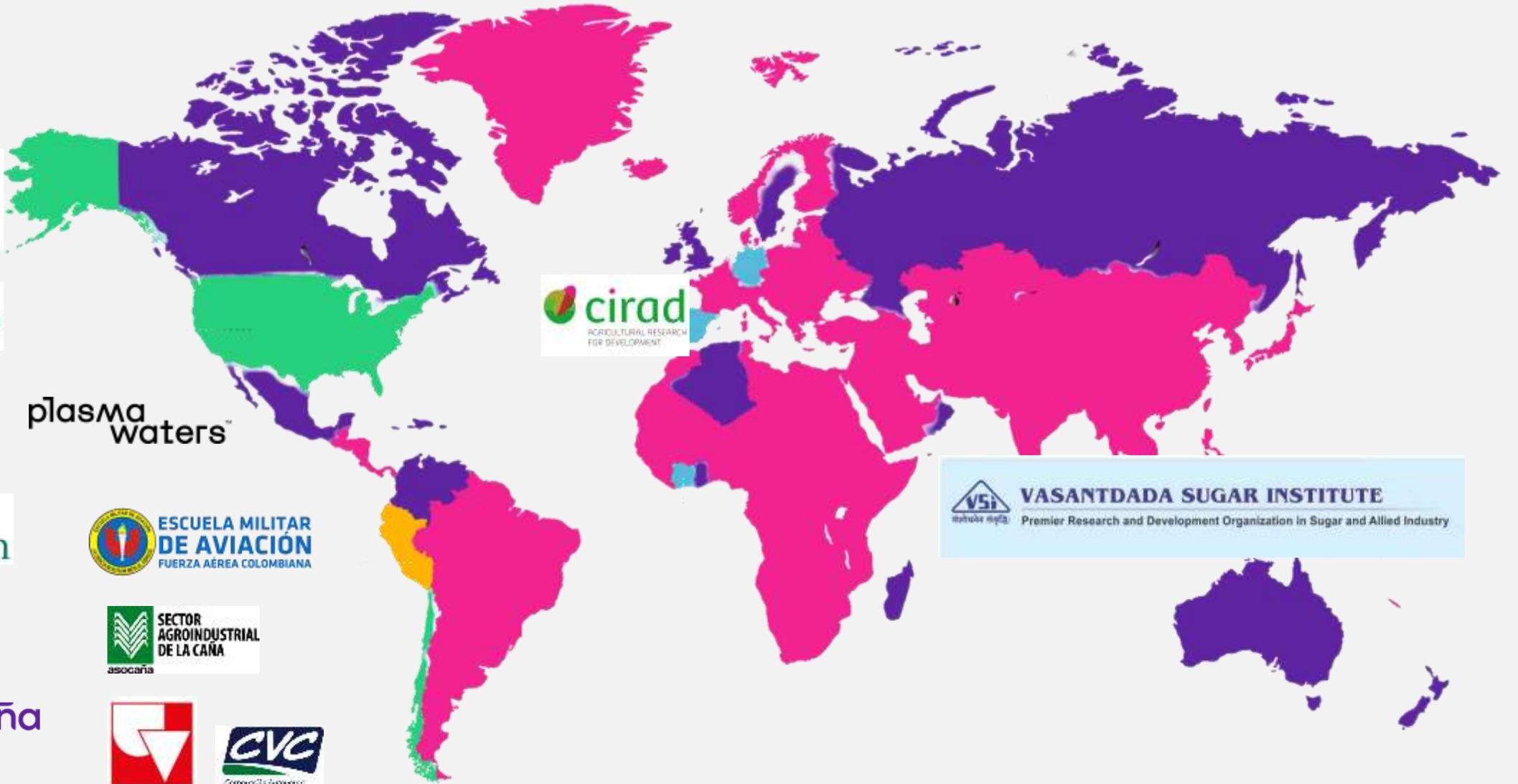
Hacemos práctico lo complejo



Networking



Networking año 2023



plasma
waters™



Diseñamos soluciones que nos conectan

- Colección: Agroindustria de la Caña de Azúcar de Colombia
- Portal de soluciones web
- CeniClima (nueva versión)
- ANA-IA

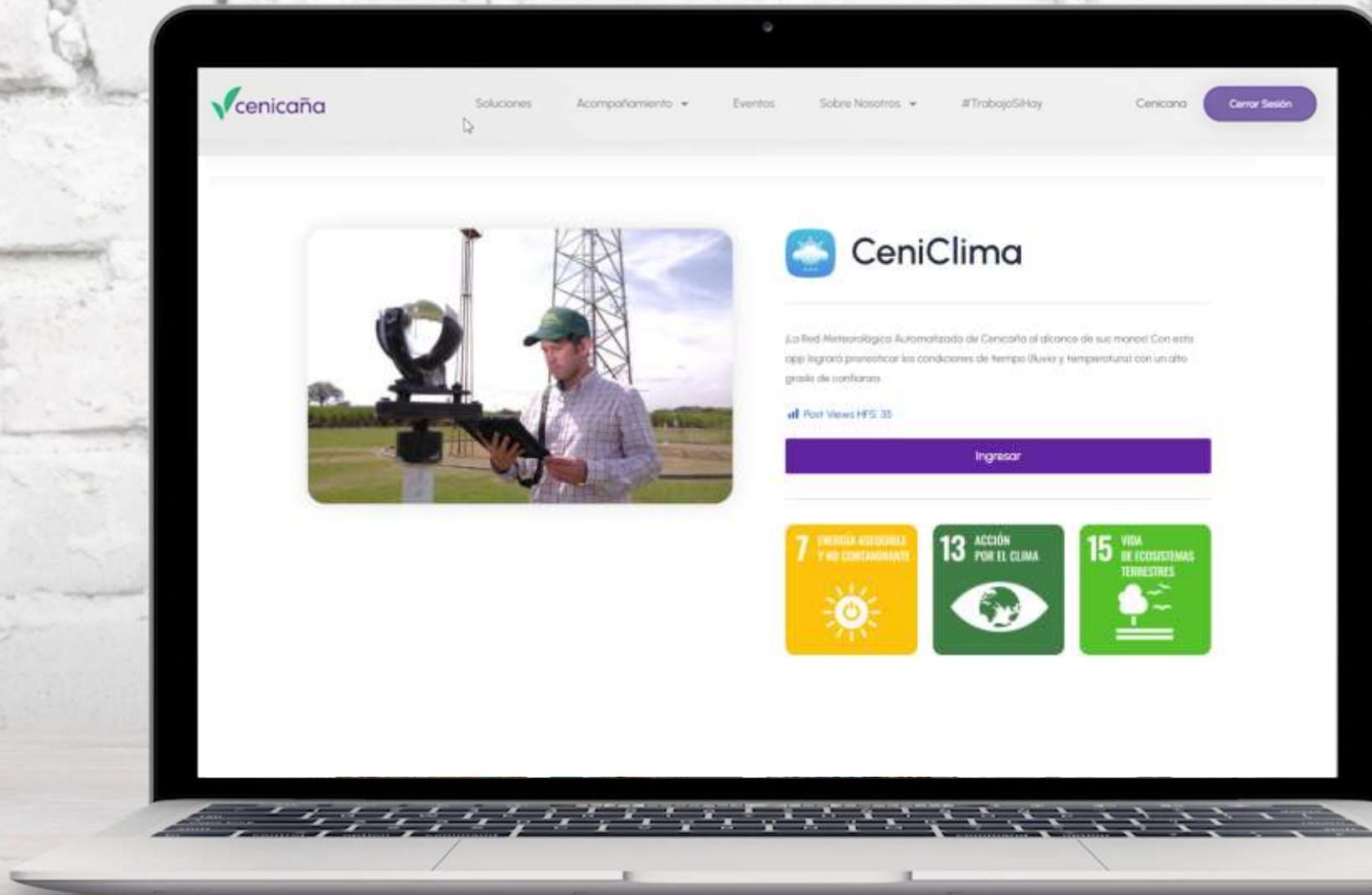


Publicaciones

Documentos de divulgación técnica



Portal de soluciones web



CeniClima 2.0

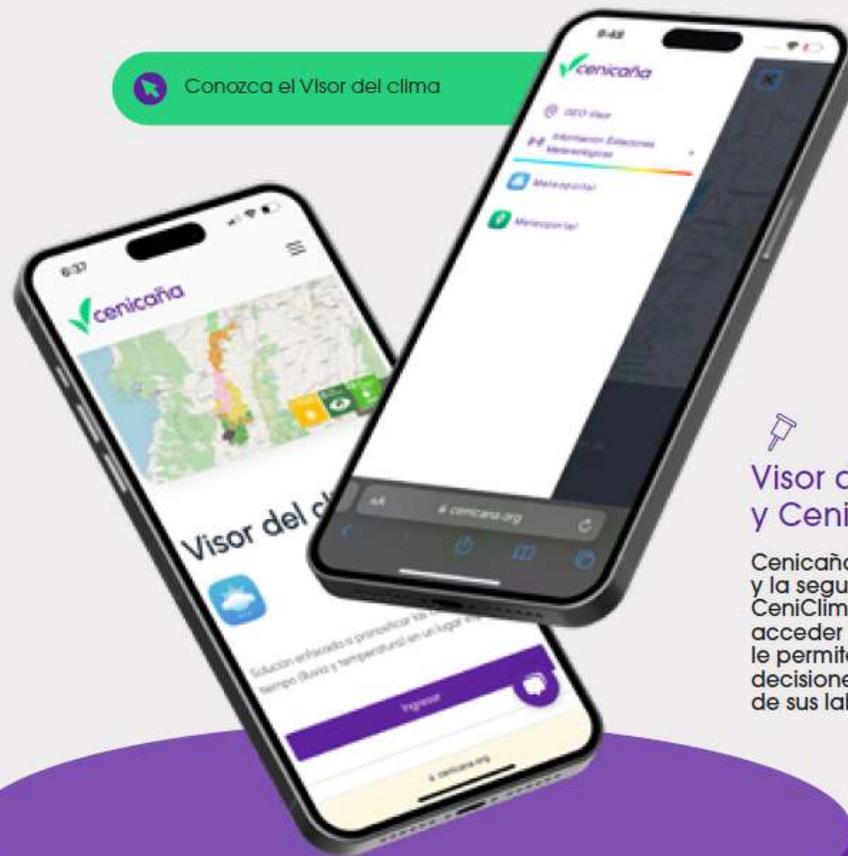
Visor de Clima



CeniClima

Versión 2.0

Conozca el Visor del clima



Visor de clima
y CeniClima versión 2.0

Cenicaña lanzó el Visor de clima y la segunda versión de la app CeniClima, dos soluciones para acceder desde web y móvil, que le permiten al cultivador tomar decisiones para la programación de sus labores de campo.



Redes sociales



Cenicaña en redes sociales

En el 2022, llegamos a 31.465 seguidores con un total de 970.256 vistas.

Para el 2023 llegamos a 39.919 seguidores con 2.472.564 vistas.



Visite nuestro Instagram



20.000
Interacciones

3.200
Clics en enlaces

9.600
Seguidores

1.087.870
Alcance total



10.100
Interacciones

1.118
Clics en enlaces

5.400
Seguidores

583.900
Alcance total

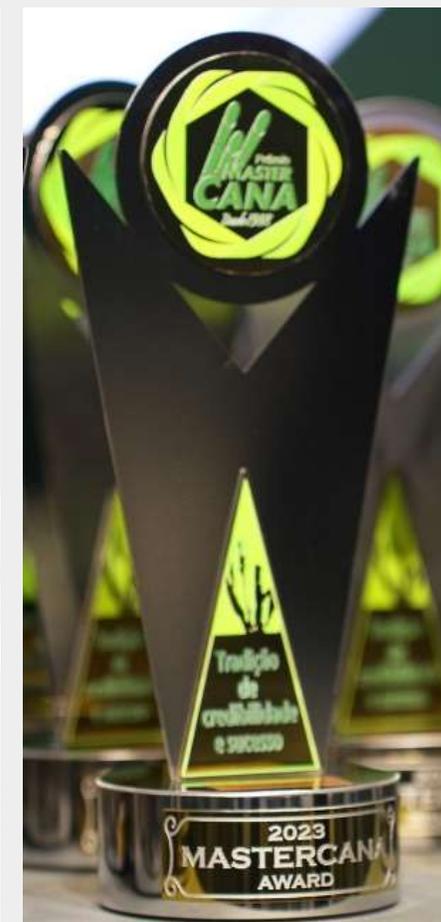
Síguenos

creemos
en las sonrisas
dulces que
impulsan las
ideas





Junta Directiva
2023-2024



Organización del año
Mastercana Award



CORAZÓN
DE CAÑA



sabemos bien
que el secreto
de la vida es
la energía



muchas
gracias





cenicaña

concaña
conecta 2024

un espacio para estar más cerca

¿Preguntas?

